
REGIO DECRETO 12 maggio 1927, n. 824

Approvazione del regolamento per l'esecuzione del R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331, che costituisce l'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione. (027U0824)

Vigente al: 10-9-2019

VITTORIO EMANUELE III
PER GRAZIA DI DIO E PER VOLONTA' DELLA NAZIONE
RE D'ITALIA

Visto il R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331, che costituisce l'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione;

Sentito il parere del Consiglio di Stato;

Udito il Consiglio dei Ministri;

Sulla proposta del Nostro Ministro Segretario di Stato per l'economia nazionale;

Abbiamo decretato e decretiamo:

Articolo unico.

E' approvato il regolamento per l'esecuzione del R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331, che costituisce l'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, annesso al presente decreto, visto e sottoscritto, d'ordine Nostro, dal Ministro proponente.

Ordiniamo che il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sia inserito nella raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Roma, addi' 12 maggio 1927 - Anno V.

VITTORIO EMANUELE.

Mussolini - Belluzzo.

Visto, il Guardasigilli: Rocco.

Registrato alla Corte dei conti, addi' 2 giugno 1927 - Anno V

Atti del Governo, registro 261, foglio 13. - Ferretti.

TITOLO I.

Norme Per La Prevenzione Contro Gli Infortuni.

Capo I. - Limiti della prevenzione e disposizioni riguardanti gli esoneri.

Regolamento per l'esecuzione del R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331, che costituisce l'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Art. 1.

Per la tutela dell'incolumita' dei lavoratori e per la prevenzione degli infortuni debbono applicarsi a tutti i generatori di vapore, recipienti di vapore, e recipienti per gas compressi, liquefatti o disciolti le disposizioni stabilite dal presente titolo, fatta eccezione delle deroghe in esso previste.

Art. 2.

Agli effetti del presente regolamento si intendono:

- a) per generatori di vapore, i recipienti nei quali si trasformano i liquidi in vapore a pressione piu' elevata di quella della atmosfera, allo scopo di impiegarlo fuori del recipiente stesso;
- b) per recipienti di vapore, gli apparecchi che ricevono e racchiudono vapore proveniente da generatori separati, nonche' i recipienti sottoposti all'azione di gas o di vapori, o degli uni e degli altri insieme, sviluppantisi nell'interno di essi per l'azione del calore e per effetto di azioni chimiche, sempreche' nella camera di elaborazione o sulle pareti che la circondano si eserciti una pressione superiore all'atmosferica;
- c) per recipienti per gas compressi, liquefatti o disciolti, gli apparecchi che contengono gas compressi, liquefatti o soluzioni di gas dei quali sia impedita od ostacolata la libera evaporazione nella atmosfera. Tali recipienti si distinguono in recipienti per il trasporto del gas ed in recipienti fissi.

Art. 3.

Non sono soggetti alle prescrizioni del presente titolo in quanto siasi provveduto agli stessi scopi da regolamenti speciali:

- 1° i generatori di vapore collocati a bordo dei galleggianti muniti di licenza dell'autorita' marittima, qualunque sia l'uso cui sono destinati;
- 2° i generatori di vapore collocati a terra, nei porti, nelle darsene, nei canali, fossi, seni e nelle spiagge, dentro i limiti del territorio marittimo, per i servizi riguardanti direttamente l'industria della navigazione ed il commercio marittimo;
- 3° i generatori ed i recipienti di vapore in servizio delle Regie navi, degli stabilimenti della Guerra, della Marina e dell'Aeronautica;
- 4° i generatori di vapore dei piroscafi destinati alla navigazione lacuale in servizio cumulativo con le strade ferrate;
- 5° i generatori ed i recipienti di vapore del naviglio della Regia guardia di finanza;
- 6° i generatori ed i recipienti di vapore delle Ferrovie dello Stato;
- 7° i generatori di vapore in servizio esclusivo delle ferrovie concesse all'industria privata, delle tramvie, delle funivie per il trasporto delle persone, e delle ferrovie private di seconda categoria;
- 8° i veicoli a trazione meccanica destinati a circolare senza guida di rotaie sulle strade pubbliche e sulle auto strade per trasporto di persone o di cose, fatta eccezione delle locomobili a velocita' non superiore a 10 km. all'ora delle trattrici agricole e dei compressori stradali;
- 9° i recipienti da impiegarsi per il trasporto su ferrovie e linee assimilabili di gas compressi, liquefatti o disciolti.

Art. 4.

Non sono soggetti alle prescrizioni del presente titolo i seguenti apparecchi:

- 1° tutte le valvole di diametro non superiore a 50 mm., nonche' le valvole di diametro superiore sempreche' il fluido che deve attraversarle non sia nocivo ne riguardi igienici o pericoloso per accensioni od esplosioni e non abbia temperatura superiore a 300° C. e pressione tale che il prodotto della pressione stessa in kg./cm², per il diametro della valvola, in mm., superi 1000;
- 2° i cilindri di motrici termiche e di compressori di vapori o di gas e i mantelli di turbine a vapore od a gas;
- 3° i tubi di condotta di vapori o di gas;
- 4° i desurriscaldatori, gli scaricatori, e i separatori di condense, i disoliatori inseriti lungo le tubazioni di vapori o di gas, i barilotti ricevitori e distributori di vapori o di gas, per i quali apparecchi si verifichi una delle condizioni seguenti
:

- a) il loro diametro interno (o la loro dimensione trasversale massima) non superi 500 mm.;
- b) la pressione massima di esercizio, che si pile determinare nella tubazione nella quale sono inseriti, non superi 6 kg./cm.²;
- c) il prodotto del loro diametro interno (o dello loro dimensione trasversale massima), in mm., per la pressione massima di esercizio in kg./cm.², non superi 3000 ;

5° i tubi con o senza nervature, i gruppi di tubi, di elementi o stufe che servono per riscaldamento;

6°i recipienti intermediari delle motrici ad espansione multipla o dei compressori di gas (a piu' fasi), quando facciano parte dell'incastellatura della macchina ;

7° i serpentine ad afflusso libero nell'atmosfera o in liquidi;

8°gli alimentatori automatici, per i quali si verifichi una delle condizioni seguenti :

- a) il loro diametro interno (o la loro dimensione trasversale massima) non superi 400 mm.;
- b) la loro pressione massima di esercizio non superi 10 kg./cm.²;
- c) il prodotto del loro diametro interno (o della loro dimensione trasversale massima), in mm., per la pressione massima, di esercizio, in kg./cm.², non superi 4000; litri;

9° i generatori di capacita' totale non superiore a cinque litri;

10° i recipienti di vapore di capacita' totale non superiore a venticinque litri;

((11° i generatori e i recipienti di vapore o di gas aventi pressione massima effettiva di funzionamento non superiore a 0,5 Kg/cm quadri e rispettivamente producibilita' non superiore a 50 Kg/h ovvero capacita' non superiore a 2000 litri;

11°-bis i generatori di vapore aventi pressione massima effettiva di funzionamento non superiore a 0,5 Kg/cm quadri e producibilita' superiore a 50 Kg/h, purché soddisfino alle seguenti condizioni:

- a) risultino stabili per la pressione di progetto e siano sottoposti, in sede di costruzione, alla prova idraulica che verra' eseguita secondo le modalita' previste ai primi due commi del successivo art. 62;**
- b) siano sottoposti, sul luogo di primo o nuovo impianto, alla verifica dei dispositivi di sicurezza che verra' eseguita secondo le modalita' previste al primo comma del successivo art. 65;**

11°-ter i recipienti di vapore o di gas aventi pressione massima effettiva di funzionamento non superiore a 0,5 Kg/cm quadri e capacita' superiore a 2000 litri, purché siano sottoposti sul luogo di primo o nuovo impianto alla verifica dei dispositivi di sicurezza, che verra' eseguita secondo le modalita' previste al primo comma del successivo art. 65, ovvero, in mancanza dei dispositivi di sicurezza, ad una prova alternativa tendente ad accertare che il recipiente e' stato installato in condizioni tali per cui la pressione di progetto non puo' essere superata in nessun caso)).

12° i recipienti mobili destinati al trasporto di gas compressi, liquefatti o disciolti sotto pressione, di capacita' non superiore a cinque litri;

13° i recipienti a pressione di gas o di vapori, diversi dal vapore d'acqua, di capacita' totale non superiore a venticinque litri; purché, se recipienti mobili, non siano adibiti al trasporto di gas compressi, liquefatti o disciolti sotto pressione, e, se recipienti fissi, non siano destinati a funzionare in luoghi frequentati dal pubblico;

14° gli estintori d'incendio, quando la loro pressione non superi 10 kg./cm.², oppure il loro diametro interno non superi 400 mm.

E' data facolta' al Ministro per le corporazioni, inteso il parere del Consiglio tecnico dell'Associazione nazionale per il controllo della combustione, e udito il Consiglio nazionale delle ricerche, di escludere con decreto da pubblicarsi nella Gazzetta Ufficiale altri tipi di apparecchi dall'applicazione del presente regolamento, quando il loro funzionamento sia riconosciuto esente da pericolo.

Per le valvole, che non soddisfacciano alle condizioni fissate al n. 1 del presente articolo, la vigilanza dell'Associazione nazionale per il controllo della combustione si esercita presso i fabbricanti delle valvole mediante controlli periodici durante le lavorazioni e mediante i collaudi delle partite di valvole ultimate.

Art. 5.

Il Ministro per l'economia nazionale, sentito il parere del Consiglio tecnico dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, puo' stabilire per determinati tipi di apparecchi:

a) l'esonero dall'applicazione di talune prescrizioni stabilite dal presente titolo e da tutte le verifiche di cui agli articoli 55 e seguenti (esonero totale);

b) l'esonero dall'applicazione di talune prescrizioni stabilite dal presente titolo e di alcune delle verifiche di cui agli articoli 55 e seguenti (esonero parziale).

Il decreto Ministeriale prescriverà le garanzie e le condizioni necessarie per il rilascio, da parte dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, della dichiarazione di esonero ai sensi degli articoli seguenti.

Art. 6.

Il possessore di un apparecchio che intenda ottenere la dichiarazione di esonero deve presentare domanda alla sezione regionale dell'Associazione, nella cui circoscrizione trovasi l'apparecchio.

Se si tratta di più apparecchi situati in un medesimo stabilimento può essere presentata domanda cumulativa.

Art. 7.

Ricevuta la domanda, l'Associazione disporrà gli accertamenti, da eseguirsi da un suo agente tecnico, sulla sussistenza delle condizioni per il rilascio della dichiarazione di esonero.

Per le domande di esonero parziale, l'agente tecnico deve eseguire le verifiche prescritte dagli articoli 55 e seguenti.

Per le domande di esonero totale, l'agente, pur non essendo obbligato ad eseguire prove determinate, deve però compiere indagini occorrenti per stabilire lo stato dell'apparecchio in relazione alle condizioni previste per l'esonero. Quando però si tratti di apparecchi di ghisa o aventi parti di ghisa, l'agente tecnico deve in ogni caso eseguire almeno una prova idraulica dopo la messa a posto dell'apparecchio.

Dei risultati dell'accertamento l'agente tecnico redigerà verbale.

Art. 8.

Esaurita l'istruttoria, l'Associazione si pronuncerà sulla domanda con provvedimento motivato.

Quando si tratti di tipi di apparecchi non regolati dal decreto Ministeriale, l'Associazione, fatti eseguire gli accertamenti di cui al precedente articolo, deve trasmettere la domanda, insieme al verbale di visita, al Ministero dell'economia nazionale per gli eventuali provvedimenti di sua competenza, ai sensi dell'art. 5.

Art. 9.

Ogni apparecchio esonerato, che sia trasportato altrove o che subisca variazioni nelle condizioni prescritte per l'esonero, deve essere soggetto a nuove verifiche per la conferma o per la revoca, da parte dell'Associazione, della dichiarazione di esonero

Capo II. - Costruzione, impianto ed esercizio.

Sezione 1ª - Generatori di vapore.

Materiali.

Art. 10.

Non possono essere ceduti, posti o mantenuti in esercizio generatori costruiti dopo l'entrata in vigore del presente regolamento per i quali il costruttore non abbia provveduto ai sensi degli articoli 12, 13 e 14, e, per quelli costruiti dopo un anno dalla data suddetta, che non corrispondano anche alle prescrizioni di cui all'art. 11.

Salvo quanto è disposto dall'art. 76, è vietato porre o mantenere in esercizio i generatori, anche se costruiti prima della entrata in vigore del presente regolamento, i quali non rispondano alle condizioni prescritte dagli altri articoli del presente capo.

Art. 11.

Dopo un anno dall'entrata in vigore del presente regolamento, nella fabbricazione dei generatori di vapore debbono essere impiegati materiali aventi i requisiti prescritti, con decreto da pubblicarsi nella Gazzetta Ufficiale, dal Ministro per l'economia nazionale, sentito il parere del Consiglio tecnico dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, e quello della Confederazione generale fascista dell'industria.

I materiali prodotti nel Regno da impiegarsi nella fabbricazione dei generatori di cui al precedente comma debbono essere sottoposti a prova preventiva da eseguirsi alla presenza di un agente tecnico dell'Associazione, il quale certifichera' i risultati della prova.

Detti risultati saranno, a cura dell'Associazione, successivamente inseriti nel verbale di prima visita interna.

Relativamente ai materiali ed ai generatori di vapore provenienti dall'estero i certificati degli enti collaudatori riconosciuti dai rispettivi Stati ed indicati in apposito elenco, da approvarsi con decreto Ministeriale a norma del primo alinea del presente articolo, sono equipollenti della prova suddetta sempre che si riferiscano a materiali che abbiano i requisiti prescritti.

In difetto dei legali certificati attestanti le qualita' del materiale impiegato, nelle verifiche da eseguirsi a norma dell'articolo 52 e seguenti gli agenti tecnici dell'Associazione debbono prendere per base i coefficienti piu' favorevoli alla sicurezza, inferiori a non meno di un quarto dei valori minimi stabiliti nel decreto Ministeriale di cui al comma 1°, se si tratti di apparecchi completamente nuovi e di nota provenienza, e a non meno di un terzo dei valori predetti per gli usati o di ignota provenienza.

Art. 12.

Per i generatori destinati a produrre vapore ad una pressione superiore a kg. 0,5 per cmq. non e' ammesso per nessuna parte di essi l'impiego della ghisa.

Per i generatori esistenti all'entrata in vigore del regolamento e denunciati entro un anno all'Associazione, che siano destinati a produrre vapore ad una pressione superiore di kg. 0,5 per cmq., e' vietato l'impiego della ghisa solo per le parti esposte al fuoco e ne e' tollerato l'impiego per le cupole di presa del vapore per le teste dei bollitori, per i coperchi di passo d'uomo e degli orifici di spurgo per i collettori di fango ed altre parti di apparecchi consimili, quando pero' non siano circondati dalla muratura ne' contenuti nel primo giro di fumo ed il loro diametro non superi i 70 mm.

La stessa disposizione di cui al precedente comma e' applicabile anche ai generatori in corso di costruzione prima della entrata in vigore del presente regolamento, purché denunciati all'Associazione entro il termine stabilito dall'art. 75.

Art. 13.

Per il calcolo delle varie parti di un generatore di vapore debbono applicarsi le norme stabilite dal Ministro per l'economia nazionale, sentito il parere del Consiglio tecnico dell'Associazione per il controllo sulla combustione. Tali norme divengono obbligatorie dalla data della loro pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale. Targhetta.

Art. 14.

Su ogni generatore di vapore, anche se proveniente dall'estero, deve essere apposta dal costruttore una targhetta visibile durante il funzionamento dell'apparecchio ed indicante:

- a) il nome del costruttore;
- b) il luogo e l'anno della costruzione;
- c) il numero di fabbrica;
- d) la pressione per la quale l'apparecchio e' stato costruito.

La targhetta deve avere in mezzo un apposito spazio circolare libero del diametro di 52 mm. per l'apposizione del bollo e deve essere inchiodata su di una parte essenziale del generatore; due chiodi di attacco debbono essere di rame, a testa piatta, del diametro di almeno 16 mm. e non sporgenti sul piano della targhetta.

Per i generatori a pareti di spessore inferiore ai 3 mm. la targhetta puo' essere assicurata alle pareti mediante saldatura purché presenti ai due estremi due capocchie di stagno del diametro di 16 mm. destinate alla punzonatura, ciascuna delle quali meta' deve essere sull'apparecchio e meta' sulla targhetta.

In sostituzione di tale targhetta il costruttore ha facolta' di punzonare tutte le indicazioni di cui al comma 1° direttamente su di una parte essenziale visibile dell'apparecchio'.
Superficie di riscaldamento.

Art. 15.

Per superficie di riscaldamento si intende la superficie metallica lambita da una parte dai prodotti della combustione e dall'altra bagnata dal liquido.

La misurazione deve farsi dalla parte lambita dai prodotti della combustione.

Nelle caldaie elettriche la superficie di riscaldamento in metri quadrati e' considerata equivalente ad un ventesimo della potenza massima assorbita, espressa in Kw.

Valvole di sicurezza.

Art. 16.

Ogni generatore di vapore deve essere munito di almeno due valvole di sicurezza, a sede piana, ciascuna delle quali sia capace e caricata in modo da dare sfogo al vapore quando e' stata raggiunta la pressione massima effettiva di lavoro.

Sono considerate rispondenti a questa condizione le valvole la cui sezione complessiva (A) espressa in cmq. corrisponda alla seguente formula:

Parte di provvedimento in formato grafico

nella quale S e' la superficie di riscaldamento del generatore in metri quadrati e p e' la pressione del bollo in kg. per cmq.

E' consentita la riduzione di tale sezione al 40% del valore dato dalla formula, quando le due valvole siano del tipo a grande alzata.

Il calcolo della forza (peso o molla) facente equilibrio alla pressione esercitata dal vapore sulla valvola, deve essere eseguito in base al diametro del foro della valvola aumentato di due millimetri.

La sede delle valvole non deve avere larghezza maggiore di 2 millimetri; ognuna delle valvole non puo' avere un diametro inferiore a 25 mm. quando la superficie riscaldata dal generatore non sia inferiore a mezzo metro quadrato, ne' avere un diametro tale che la pressione totale del vapore sulla valvola superi 800 kg. Quando la superficie riscaldata sia inferiore a mezzo metro quadrato, il diametro deve essere di almeno dieci millimetri.

Nei generatori fissi le valvole di sicurezza devono essere caricate con un peso di un solo pezzo applicato o direttamente o mediante leva. In quest'ultimo caso all'estremita' del braccio maggiore di leva deve essere un arresto tale da impedire l'uscita del peso della leva.

Il peso e le lunghezze dei bracci di leva, determinati dall'agente tecnico dell'Associazione, non debbono per nessun motivo essere aumentati.

Per i generatori funzionanti a non oltre un kg. per cmq. una delle valvole di sicurezza deve essere, di regola, caricata con un peso diretto.

Quando il numero delle valvole, calcolate a norma del 2° e 3° alinea, sia maggiore di quattro, possono essere applicate valvole a molla diretta in sostituzione di quelle a peso alle condizioni seguenti:

1° che le valvole a molla siano del tipo approvato dal Consiglio tecnico dell'Associazione, e che ciascuna valvola sia provvista del dispositivo di arresto che limiti la reazione elastica della molla in relazione alla pressione del bollo;

2° che delle valvole complessivamente occorrenti, almeno due siano a peso a leva;

3° che sia applicato un dispositivo a portata di mano del conduttore, atto a consentire uno sfogo efficace del vapore, in eccesso, attraverso un tubo scaricante all'esterno del locale della caldaia e possibilmente provveduto di silenziatore.

Negli altri generatori il caricamento delle valvole di sicurezza puo' farsi con molle agenti direttamente o applicate alla estremita' della leva. La tensione della molla, stabilita all'atto della prova, deve essere resa invariabile mediante apposito dispositivo.

Manometro.

Art. 17.

Ogni generatore deve essere munito di un manometro convenientemente collocato e graduato in kg. per cmq. sul quale sia indicata, con segno facilmente visibile, la pressione effettiva che il vapore non deve oltrepassare.

La graduazione del manometro deve spingersi almeno fino ad una volta e mezza ma non oltre il doppio della pressione massima di lavoro ed essere di facile lettura.

Qualora le segnalazioni del manometro di un generatore differiscano da quelle del manometro campione per più di un quinto della pressione del bollo, con una massima differenza di un chilogrammo in più o di mezzo chilogrammo in meno, il manometro stesso deve essere riparato o sostituito,

Per pressioni inferiori a due atmosfere è ammessa la tolleranza di un quinto di atmosfera.

Per ogni generatore o gruppo di generatori in batteria l'utente deve avere un manometro di riserva.

Art. 18.

Ogni generatore deve essere munito di una apposita appendice, comunicante con l'interno di esso e terminata da un disco di 40 mm. di diametro e di 4 mm, di spessore per l'applicazione del manometro campione.

Art. 19.

Per i generatori costruiti dopo l'entrata in vigore del presente regolamento, la presa di vapore per il manometro deve essere munita di apposito rubinetto di intercettazione.
Sostitutivi delle valvole di sicurezza e del manometro.

Art. 20.

Nei generatori destinati a produrre vapore ad una pressione effettiva non superiore a mezzo kg. per cmq. può fare le veci della valvola di sicurezza e del manometro un tubo ad aria libera, il cui tratto verticale determinante la pressione non superi cinque metri di altezza quando la pressione sia data da una colonna di acqua, e non superi i 370 millimetri quando sia data da una colonna di mercurio. Il diametro di questo tubo deve essere tale da corrispondere ad una sezione di 350 mmq. per ogni metro quadrato di superficie di riscaldamento. In ogni caso però detto diametro non deve essere minore di 30 mm. e può essere limitato al massimo di 80 mm.
Apparecchi di alimentazione.

Art. 21.

Ogni generatore deve essere provveduto di due apparecchi di alimentazione, capaci ciascuno di fornire almeno il doppio dall'acqua necessaria ed indipendenti in modo che in qualsiasi caso sia assicurato il funzionamento di uno di essi.

Ai generatori aventi meno di 5 mq. di superficie riscaldata, nonché a quelli, di qualunque superficie, che funzionino a non oltre un kg. per cmq. e che siano direttamente alimentati dall'acqua di ritorno, può essere applicato un solo apparecchio di alimentazione.

La derivazione di una condotta di acqua forzata può essere utilizzata come mezzo di alimentazione, quando la pressione minima di essa superi sempre di almeno mezzo kg. per cmq. quello del bollo di prova del generatore.

Le pompe a mano sono ammesse solo come apparecchi ausiliari e per i generatori fissi e semifissi soltanto quando la pressione non superi 8 kg. per cmq., e la superficie riscaldata non superi 10 mq.

Allorché più generatori siano fra loro comunicanti è ammessa per essi l'applicazione di due apparecchi di alimentazione soltanto quando tali apparecchi siano fra loro indipendenti a sensi del 1° comma e ciascuno capace di fornire da solo almeno il doppio di acqua necessaria per l'alimentazione di tutti i generatori.

((5))

AGGIORNAMENTO (5)

Il D.P.R. 5 settembre 1966, n. 1208 ha disposto (con l'art. 1, commi 1 e 2) che "Per la tutela dell'incolumità dei lavoratori e per la prevenzione degli infortuni, agli apparecchi di alimentazione dei generatori di vapore aventi potenzialità specifica di vapore superiore a 20 chilogrammi per metro quadrato e per ora, si applicano le norme contenute nell'allegato al presente decreto, in luogo di quelle stabilite all'art. 21 del regolamento, approvato con regio decreto maggio 1927, n. 824.

Resta ferma la rimanente regolamentazione stabilita nel citato regio decreto 12 maggio 1927, n. 824".

Indicatori di livello.

Art. 22.

Ogni generatore deve avere non meno di due apparecchi indicatori di livello d'acqua, dei quali uno deve essere a vetro. L'altro indicatore puo' essere costituito da due rubinetti di prova.

Non sono ammessi per l'indicazione del livello altri dispositivi in sostituzione di quelli prescritti dal precedente comma.

Gli indicatori devono essere posti ciascuno in comunicazione diretta con l'interno del generatore; debbono essere ben visibili dal conduttore ed indipendenti l'uno dall'altro.

Nei generatori costruiti dopo l'entrata in vigore del presente regolamento il diametro dei fori di comunicazione non deve essere inferiore a 10 mm. ne' l'altezza visibile del vetro puo' essere inferiore a 15 cm. dei quali non piu' di quattro devono essere sotto il livello minimo.

Gli indicatori possono essere montati su di uno stesso corpo, purché tanto questo, quanto le comunicazioni con il generatore abbiano la sezione libera non minore di cmq. 60. In tal caso il corpo unico portante i due indicatori di livello deve essere provveduto di un rubinetto di spurgo.

L'indicatore di vetro deve essere collocato in guisa che siano facili la pulitura delle comunicazioni con il generatore e delle testate, il ricambio del tubo e la manovra dei rubinetti.

Dietro l'indicatore a vetro deve essere fissata una targhetta con la dicitura «livello minimo».

Ogni indicatore deve essere munito, contro le eventuali proiezioni per rotture del tubo di vetro, di un riparo che non impedisca la visibilita', del livello di acqua. Tale prescrizione non e' applicabile agli indicatori posti ad almeno tre metri di altezza dal piano di manovra e a quelli a grossa lastra di vetro.

Quando gli indicatori siano posti a piu' di tre metri dal piano di manovra del fuochista, vi deve essere anche un indice ben visibile e ripiegato sul vetro.

Quando uno degli indicatori di livello sia costituito di due rubinetti di prova, la comunicazione del rubinetto inferiore deve essere in corrispondenza del livello minimo. Il dislivello fra i 2 rubinetti non deve essere superiore a 10 cm.

Il livello minimo di cui al presente articolo deve essere situato 8 cm. piu' alto della linea superiore delimitante la superficie di riscaldamento. Per i generatori semifissi e per le locomobili di superficie non maggiore di 10 metri quadrati tale livello puo' essere fissato a 4 cm. sopra la linea suindicata. Pero' nella determinazione del livello minimo di questi generatori si deve tener conto delle eventuali oscillazioni, e nessuna parte dell'apparecchio che possa essere arroventata dai prodotti della combustione deve rimanere scoperta dall'acqua.

Le disposizioni del precedente capoverso non sono applicabili ai condotti per i quali non sia da temere l'arroventamento della parte in contatto con il vapore.

Altri accessori.

Art. 23.

Ogni generatore deve essere munito di una valvola automatica di ritenuta, collocata piu' vicino che sia possibile al punto di attacco del tubo di alimentazione col generatore.

Tra la valvola di ritenuta ed il generatore deve essere inserito un rubinetto od una valvola di intercettazione.

Qualora l'acqua di alimentazione passi per riscaldatori o per economizzatori e fra questi ed il generatore vi sia una valvola di intercettazione, prima di questa valvola deve essere collocata una valvola di sicurezza che, previa prova idraulica dei riscaldatori o dell'economizzatore, puo' essere caricata alla pressione di un kg. per cmq. superiore a quella del generatore.

Tra detta valvola di sicurezza e l'apparecchio di alimentazione non deve essere interposta nessuna valvola di intercettazione.

La valvola di sicurezza non e' prescritta quando l'apparecchio di alimentazione sia un iniettore o una pompa a mano o una pompa centrifuga.

Art. 24.

Ogni generatore deve essere munito di una valvola che serva ad intercettare ogni comunicazione della condotta di vapore.

Allorche' parecchi generatori devono fornire il vapore ad un medesimo condotto, ciascuno di essi deve essere reso indipendente dagli altri, sia per la resa, sia per l'alimentazione.

E' ammesso il funzionamento di generatori in batteria anche se timbrati a pressioni diverse, quando la differenza massima fra due di essi non superi tre kg. per cmq. Negli altri casi e' necessaria la inserzione di una valvola di sicurezza regolata per la pressione piu' bassa.

Negli impianti di generatori isolati o in batteria di oltre 200 mq. di superficie riscaldata complessiva e funzionanti a pressione superiore a 6 kg. per mq. deve essere applicata, dopo la presa di vapore, una valvola automatica di chiusura.

Art. 25.

Le porte dei focolari dei generatori a tubi da acqua devono essere munite di dispositivi che ne impediscano l'apertura in caso di rottura dei tubi.

Locali.

Art. 26.

I locali in cui trovansi generatori di vapore, oltre a corrispondere alle norme regolamentari generali in materia di igiene sul lavoro, devono essere bene illuminati, di facile ingresso ed egresso e corrispondere alle altre condizioni che saranno prescritte con decreto del Ministro per l'economia nazionale.

Condotta dei generatori di vapore.

Art. 27.

Nessun generatore di vapore, fatta eccezione di quelli indicati agli articoli 4 e 5, puo' essere posto e mantenuta in azione senza la continua assistenza di persona che abbia i seguenti requisiti:

1° eta' non minore di 18 anni compiuti;

2° moralita' e buona condotta;

3° idoneita' fisica;

4° possesso del certificato di abilitazione per il tipo di generatore corrispondente.

Art. 28.

Quando piu' generatori posti nel medesimo opificio funzionino in locali separati o distinti, siano pure contigui, per ogni locale deve esservi un conduttore patentato, a meno che sia prescritto un numero maggiore, con ordinanza motivata dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Art. 29.

((Il certificato di abilitazione e' rilasciato dagli uffici dell'Ispettorato del lavoro, in base ai risultati di esami sostenuti dinanzi ad apposita Commissione, nominata dal Ministro per il lavoro e la previdenza sociale e composta:

1) da un ispettore del lavoro, laureato in ingegneria, di grado non inferiore all'ottavo, appartenente all'ufficio dell'Ispettorato del lavoro nella cui circoscrizione si svolge la sessione di esami, con funzioni di presidente;

2) dal direttore della sezione dell'Associazione nazionale per il controllo della combustione, competente per territorio, o da un funzionario della sezione stessa laureato in ingegneria da lui delegato;

3) da un esperto in materia di impianti di generazione di vapore.

Il certificato di abilitazione deve essere conforme al modello stabilito dal Ministero del lavoro e della previdenza sociale)).

Art. 30.

((Con decreto Ministeriale sono stabilite le sedi e le epoche in cui si svolgono le sessioni di esami, e sono indicate le modalita' per l'ammissione agli esami, per l'espletamento delle relative prove, per il rilascio dei certificati e per i gradi dei certificati medesimi.

Sono altresì stabilite le norme per l'equipollenza dei certificati e titoli ottenuti in base ad altri regolamenti)).

Art. 31.

Gli agenti tecnici dell'Associazione debbono accertare se il personale addetto alla condotta dei generatori di vapore possieda i requisiti prescritti dall'art. 27 ed in quale modo disimpegni le proprie mansioni.

Anche gli ispettori del lavoro hanno facoltà di procedere agli accertamenti di cui al precedente comma.

Qualora il conduttore non adempia abitualmente con diligenza le sue mansioni o abbia determinato, per dolo o per negligenza, notevoli avarie al generatore da lui condotto, anche se non siavi stato infortunio, ovvero abbia comunque posto in pericolo l'incolumità di altri lavoratori, il capo circolo dell'Ispettorato del lavoro, con ordinanza motivata e previa contestazione degli addebiti, può, senza pregiudizio delle altre sanzioni previste dalla legge e dal contratto di lavoro, sospenderlo fino a sei mesi dall'esercizio delle sue mansioni od anche revocare il certificato di abilitazione.

Contro l'ordinanza del capo circolo è ammesso ricorso entro trenta giorni dalla sua comunicazione al Ministero dell'economia nazionale che decide definitivamente.

Art. 32.

Salvo i casi di forza maggiore, il conduttore non può abbandonare il servizio senza preavviso di almeno cinque giorni, fermi restando i termini e le altre condizioni stabiliti dal contratto di lavoro o dalla consuetudine che non contraddicano a tale disposizione.

In caso di contravvenzione da parte del conduttore all'obbligo suddetto, il capo circolo dell'Ispettorato del lavoro può, con ordinanza motivata e previa contestazione degli addebiti e indipendentemente dalle altre sanzioni penali e dalle azioni civili, sospendere il conduttore stesso, per un periodo non superiore a due mesi, dall'abilitazione alla condotta dei generatori ed, in caso di recidiva o nei casi di pericolo di infortunio, può anche ordinare detta sospensione per un periodo fino a sei mesi o revocare l'abilitazione.

Contro i suddetti provvedimenti è dato ricorso entro trenta giorni dalla comunicazione al Ministero dell'economia nazionale che decide definitivamente.

Art. 33.

In ogni locale ove siano generatori di vapore deve essere affisso, a cura dell'utente, un estratto delle principali disposizioni relative agli obblighi dei conduttori, compilato dall'Associazione per il controllo sulla combustione. Sezione 2ª. - Recipienti di vapore.

Art. 34.

Ai recipienti di vapore si applicano le disposizioni di cui agli articoli 10, 11, 13 e 14 del presente regolamento.

Art. 35.

Per i recipienti di vapore è ammesso l'impiego della ghisa con le limitazioni stabilite con decreto del Ministro per l'economia nazionale, sentito il Consiglio tecnico dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Art. 36.

Ogni recipiente la cui pressione massima di lavoro sia inferiore di oltre mezzo kg. per cmq. a quella del generatore o dei generatori dai quali riceve il vapore deve essere munito di una valvola di sicurezza il cui diametro non deve essere minore a quello del tubo adduttore del vapore ed in ogni caso non deve essere inferiore a 25 mm. Tuttavia per le tubazioni molto grandi tale diametro può essere di 100 mm.

La valvola deve essere caricata con un pezzo di un solo peso applicato direttamente se la pressione non supera 1,5 kg. per cmq. e il diametro 25 mm. ovvero anche mediante leva negli altri casi.

Il peso e la lunghezza dei bracci di leva fissati dall'agente tecnico non possono per alcun motivo essere aumentati da altri.

In via eccezionale, quando ne sia dimostrata la necessita' ed in seguito ad autorizzazione dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, il caricamento della valvola puo' farsi con molla diretta e applicata all'estremita' di una leva. La corsa della molla determinata all'atto della prova deve essere resa invariabile mediante apposito dispositivo.

L'Associazione predetta puo' anche esonerare dall'obbligo della valvola di sicurezza o di altri accessori quando, per le elaborazioni che avvengono nel recipiente, il loro funzionamento sia reso impossibile o malsicuro, ed in tal caso prescrivera' a garanzia della sicurezza gli altri accessori e le cautele necessarie.

Art. 37.

Ogni recipiente di vapore, la cui pressione massima di lavoro sia superata di oltre 1/2 per cmq. da quella del generatore o dei generatori dai quali riceve il vapore, deve essere munito di un manometro per il quale valgono le disposizioni dell'art. 17. Il manometro puo' essere collocato direttamente sul recipiente o sul tubo adduttore del vapore, tra la valvola di intercettazione ed il recipiente.

Art. 38.

Quando per la natura delle operazioni che hanno luogo nel recipiente sia impossibile l'uso sicuro del manometro, a questo puo' essere sostituito un termometro di facile lettura e graduato anche in kg. per cmq. collocato in posizione conveniente, bene in luce, sul quale sia indicata, con segno visibile, la temperatura massima alla quale il recipiente puo' funzionare.

Art. 39.

Qualora il vapore arrivi al recipiente da un generatore funzionante ad una pressione di oltre due kg. superiore a quella massima alla quale il recipiente puo' funzionare, la pressione piu' alta deve essere abbassata mediante dispositivo di riduzione seguito immediatamente da una valvola di sicurezza e da un manometro con segno visibile alla pressione ridotta e con rubinetto munito di appendice, giusta la disposizione dell'art. 18, per la applicazione del manometro campione.

La pressione ridotta puo' superare al massimo di due kg. la pressione massima di lavoro del recipiente.

Art. 40.

Per i recipienti destinati a funzionare ad una pressione effettiva non superiore a mezzo kg. per cmq. puo' fare le veci della valvola di sicurezza e del manometro un tubo ad aria libera, il cui tratto verticale determinante la pressione non superi i 5 m. di altezza quando la pressione sia data in colonna d'acqua, o non superi 370 mm. quando sia data in colonna di mercurio.

Il diametro interno di questo tubo deve essere uguale almeno a quello del tubo adduttore di vapore, con un minimo di 25 mm. e potra' essere limitato al massimo ad 80 mm.

Art. 41.

Quando uno o piu' recipienti attingano vapore da una condotta munita di dispositivo di riduzione seguito da valvola di sicurezza e da manometro con regolamentare disco di controllo, l'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione puo' esonerare dall'obbligo della valvola di sicurezza e del manometro quei recipienti la cui pressione massima di lavoro non sia superata di oltre mezzo kg. per cmq. dalla pressione del vapore determinata dopo il gruppo di riduzione.

Art. 42.

I recipienti nei quali il vapore viene in contatto con la materia da elaborare devono essere provvisti di un rubinetto di spia e di sfogo scaricante in modo da non danneggiare il personale.

I recipienti nei quali il vapore non viene in contatto della materia da elaborare devono essere muniti di almeno un rubinetto di scarico dell'acqua di condensazione.

Sezione 3ª. - Recipienti per gas compressi, liquefatti o disciolti.

Art. 43.

I recipienti fissi che contengono gas compressi, liquefatti o disciolti e che non siano assimilabili ai recipienti da impiegarsi per il trasporto di tali gas, sono soggetti, oltre che alla prova idraulica e alla prima visita interna, anche alle altre disposizioni per la tutela dell'incolumita' dei lavoratori che potranno essere stabilite dal Ministro per l'economia nazionale, sentito il parere del Consiglio tecnico dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Con decreto del Ministro per l'economia nazionale, sentito il parere del Consiglio tecnico suddetto, saranno determinati i tipi fissi di recipienti assimilabili a quelli per il trasporto dei gas.

Art. 44.

Per i recipienti da impiegarsi per il trasporto di gas compressi, liquefatti o disciolti e per i recipienti fissi ad essi assimilabili, debbono essere applicate norme identiche a quelle stabilite dagli articoli da 3 a 39 del regolamento approvato con decreto Ministeriale del 12 settembre 1925, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 6 ottobre 1925, per le prove e verifiche periodiche dei recipienti destinati al trasporto per ferrovia di gas compressi, liquefatti o disciolti, fatta eccezione degli articoli 20, capov. 27, 31, 36, 37 e 38 di detto regolamento e salve le seguenti modificazioni:

- a) le verifiche previste da detto decreto debbono essere eseguite esclusivamente dagli agenti tecnici dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, alla quale gli interessati debbono presentare domanda;
- b) gli esoneri dalle prescrizioni sulle dimensioni dei recipienti stabilite dall'art. 10 del citato decreto saranno concessi con decreto del Ministro per l'economia nazionale, sentito il parere del Consiglio tecnico dell'Associazione predetta;
- c) le norme speciali per la deroga agli spessori di recipienti di dimensioni eccezionali di cui all'art. 11 ultimo capoverso saranno emanate con decreto del Ministro per l'economia nazionale, sentito il Consiglio tecnico suddetto;
- d) il nulla osta per l'uso nel Regno di recipienti di fabbricazione estera, di cui all'art. 28 del citato decreto, sara' rilasciato dall'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, la quale determinera' altresì le ditte che agli effetti del citato articolo siano da ritenersi notoriamente idonee.

Contro le deliberazioni dell'Associazione e' dato ricorso al Ministro per l'economia nazionale, ai sensi dell'art. 110 del presente regolamento;

- e) le denunce di cui all'art. 35 del citato decreto Ministeriale 12 settembre 1925 debbono essere date entro 24 ore all'Associazione predetta ed al Ministero dell'economia nazionale (Direzione generale del lavoro) nelle forme stabilite dall'art. 51;
- f) i recipienti per il trasporto di gas compressi a pressione inferiore a 20 kg. per cmq. sono sottoposti a tutte le prove e verifiche periodiche prescritte per i recipienti da impiegarsi per i gas compressi, liquefatti o disciolti, a pressione superiore.

Secondo le modalita' da stabilirsi e' ammessa la dispensa dall'applicazione della precedente disposizione quando debba essere effettuato un breve percorso su via ordinaria per eseguire un trasporto su ferrovia o su linee assimilabili.

Capo III. - Denunce.

Sezione 1^a. - Denunce di costruzione e di riparazione.

Art. 45.

Entro 10 giorni dalla data in cui viene iniziata la costruzione o la riparazione di un apparecchio a pressione, il costruttore o il riparatore ne deve dare denuncia all'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Colui che abbia introdotto nel Regno un apparecchio a pressione deve darne denuncia all'Associazione entro 10 giorni dalla avvenuta introduzione.

Sezione 2^a. - Denunce di esercizio.

Art. 46.

Salve le norme di cui all'art. 44 per i recipienti destinati al trasporto di gas e per recipienti fissi assimilabili ad essi, deve essere data denuncia all'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, di ogni apparecchio soggetto alle prescrizioni del presente titolo, che:

- a) debba essere posto in esercizio;
- b) abbia subito uno dei restauri indicati all'art. 60, lettera c);
- c) sia stato oggetto di nuovo impianto;

- d) sia stato riattivato dopo un periodo di inattività constatata da un agente tecnico dell'Associazione, con verbale di diffida d'uso;
- e) sia stato oggetto di trasferimento di proprietà o di possesso;
- f) abbia avuto un cambiamento di uso o di esercizio;
- g) sia da porsi fuori d'uso, per determinazione del possessore;
- h) sia da ritenersi che rimarrà inattivo per un periodo superiore ad un anno.

E' altresì obbligatoria la denuncia quando ne sia fatta richiesta dall'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Nei casi indicati alle lettere a), b), d), e) ed al capoverso la denuncia e' obbligatoria anche se l'apparecchio sia inattivo o sia impiegato per usi che non ne richiedano il funzionamento sotto pressione.

E' prescritta la denuncia nei casi previsti dal presente articolo anche per gli apparecchi per i quali sia stata rilasciata dichiarazione di esonero.

Art. 47.

La denuncia deve indicare gli elementi necessari per l'individuazione dell'apparecchio.

Per i generatori fissi e semiassi alla denuncia di nuovo impianto deve essere allegato un disegno in scala (pianta e sezione) del locale destinato all'impianto.

Nel caso di apparecchio totalmente esonerato, insieme alla denuncia deve essere inviato all'Associazione il libretto di cui all'art. 69.

Art. 48.

Quando si tratta di variazione di possesso di un apparecchio totalmente esonerato, l'Associazione ne prende nota sulla dichiarazione di esonero che dall'Associazione stessa deve essere consegnata al nuovo possessore.

Art. 49.

Le denunce debbono essere fatte dal proprietario o dal possessore dell'apparecchio.

Le denunce per trasferimento di proprietà o di possesso debbono essere fatte tanto da chi cede, quanto da chi subentra nella proprietà o nel possesso dell'apparecchio.

Quando l'apparecchio e' posto in esercizio dopo una riparazione il proprietario o il possessore dell'apparecchio non sono obbligati alla denuncia se questa sia stata fatta dal riparatore agli effetti dell'art. 52.

Art. 50.

Le denunce di cui alla lettera a) dell'art. 46 debbono pervenire all'Associazione prima che l'apparecchio sia posto in esercizio ed in tempo utile perché possano essere eseguite le verifiche regolamentari; le denunce di cui alle lettere b) e c) debbono pervenire prima che l'apparecchio venga riattivato; quelle di cui alle lettere d), e), f) e g) entro 10 giorni dalla avvenuta variazione; le denunce di cui alla lettera h) entro il mese di ottobre dell'anno precedente a quello in cui si prevede che l'apparecchio rimarrà inattivo, e le denunce di cui al capoverso 1° dell'art. 46 debbono pervenire nei termini che saranno stabiliti dall'Associazione.

Sezione 3ª. - Denunce per avarie.

Art. 51.

Nei casi di scoppio o di gravi avarie di un apparecchio anche se non determinanti infortunio, l'utente deve farne denuncia entro 24 ore, mediante lettera raccomandata od in altro modo equipollente, sia all'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione che al Ministero dell'economia nazionale (Direzione generale del lavoro), fermi restando gli obblighi che in materia possano derivargli da altre disposizioni legislative.

Capo IV. - Verifiche.

Sezione 1ª. - Verifiche di costruzione e di riparazione.

Art. 52.

Salvo le deroghe stabilite dall'art. 5 e salvo le norme speciali di cui all'art. 44, gli esercenti di officine per la costruzione di apparecchi a pressione debbono far sottoporre gli apparecchi soggetti alle norme del presente titolo che man mano costruiranno o porranno in riparazione, ad una visita interna quando l'apparecchio sia ancora smontato o comunque non finito e ad una successiva prova idraulica quando la costruzione o la riparazione sia terminata.

Ambedue queste verifiche debbono eseguirsi in officina.

Tuttavia per gli apparecchi che non possono montarsi che sul luogo di esercizio, si eseguirà in officina solo la visita interna.

Le visite suindicate debbono essere eseguite a norma degli articoli 55 e seguenti dagli agenti tecnici dell'Associazione, i quali rilasceranno un certificato delle prove eseguite.

Il presente articolo si applica anche agli apparecchi in corso di costruzione e riparazione all'entrata in vigore del presente regolamento.

Art. 53.

Le verifiche prescritte dal precedente articolo anche se eseguite con esito positivo non esimono i costruttori ed i riparatori di apparecchi a pressione dalle eventuali responsabilità civili e penali relative agli apparecchi da essi costruiti o riparati.

Art. 54.

I costruttori e riparatori di apparecchi a pressione debbono consegnare in doppio esemplare all'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, prima che venga eseguita la visita interna, il disegno quotato indicante esattamente tutti i particolari costruttivi, necessari agli effetti del controllo, di ogni apparecchio in costruzione o riparazione.

Anche chi importa dall'estero un apparecchio a pressione deve inviare all'Associazione il predetto documento non oltre dieci giorni dalla introduzione in Italia dell'apparecchio stesso.

Sezione 2ª. - Verifiche di esercizio.

Disposizioni generali.

Art. 55.

Salvo le deroghe stabilite dall'art. 5 e salvo le norme speciali di cui all'art. 44, gli apparecchi a pressione soggetti alle norme del presente titolo debbono essere sottoposti, per poter essere messi e mantenuti in esercizio, alle verifiche prescritte dai seguenti articoli.

Dette verifiche sono eseguite dagli agenti tecnici dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Art. 56.

Salva l'eccezione di cui all'art. 65 capoverso 2º, l'Associazione è obbligata a preavvisare l'interessato del giorno in cui avrà luogo la verifica. Può tuttavia disporre verifiche senza preavviso quando siano da presumersi infrazioni alle disposizioni regolamentari.

Art. 57.

Ove l'agente tecnico ritenga che l'apparecchio non sia idoneo al funzionamento, ne deve ordinare la sospensione d'uso e deve prescrivere le sostituzioni, le riparazioni e le aggiunte necessarie, stabilendo altresì il termine per il loro adempimento e le verifiche da eseguirsi prima che l'apparecchio possa funzionare.

Art. 58.

I generatori semifissi di capacità totale inferiore ai 150 litri sono soggetti soltanto alle visite ed alle prove di esercizio prescritte per le locomobili.

Art. 59.

Per i recipienti di vapore, gli agenti tecnici dell'Associazione incaricati della verifica possono sostituire, in caso di necessità, una prova idraulica alla visita interna oppure eseguire, in luogo di tali verifiche, una prova speciale

iniettando vapore nel recipiente fino ad ottenere la pressione di mezzo chilogrammo per cmq. superiore a quella del bollo e mantenendo tale pressione durante tutto il tempo occorrente per l'ispezione.

In ogni caso e' obbligatoria la prima prova idraulica.
Prova idraulica.

Art. 60.

Oltre alle verifiche di cui all'art. 52 e salvo le norme speciali di cui all'art. 44, ogni generatore fisso o semifisso o qualsiasi apparecchio proveniente dall'estero, prima di essere posto in funzione, deve subire la prova idraulica sul luogo di impianto.

Sono soggetti altresì alla prova idraulica:

- a) gli apparecchi che, sebbene provati anteriormente, formino oggetto di nuovo impianto;
- b) gli apparecchi per i quali, in seguito alla visita interna, sia stata riconosciuta la necessita' della prova stessa dall'Associazione con provvedimento motivato;
- c) gli apparecchi che abbiano avuto uno dei seguenti restauri:
 - 1° applicazione di una o piu' toppe, la cui superficie complessiva sia superiore ad un quarto di mq.;
 - 2° applicazione di una toppa di qualunque dimensione in una lamiera esposta alla fiamma diretta;
 - 3° applicazione di una toppa che interrompa una chiodatura di una lamiera per un terzo della sua lunghezza totale;
 - 4° applicazione di una toppa all'incontro di piu' lamiere, cioe' comprendente insieme un giunto trasversale ed uno longitudinale del corpo del generatore;
 - 5° cambio di una parte essenziale del generatore;
 - 6° sostituzione di oltre un quarto dei tubi da fumo o da acqua quando tale quarto non sia inferiore a sei tubi.

Art. 61.

Gli apparecchi di nuovo impianto devono essere sottoposti alla prova idraulica prima che siano chiusi dalla muratura o da altro rivestimento.

Per le locomobili e' in facolta' dell'agente tecnico di eseguire la prova senza far togliere il rivestimento.

Per gli apparecchi chiusi da muratura o da altro rivestimento e' in facolta' dell'agente tecnico di esigere che per la prova la muratura o il rivestimento siano in tutto o in parte rimossi, specialmente quando non siano ispezionabili interamente.

Ogni apparecchio deve essere sottoposto a nuova prova idraulica entro dieci anni dalla data in cui sia stata eseguita altra prova idraulica.

Art. 62.

La prova idraulica consiste nel sottoporre l'apparecchio a pressione idraulica.

La pressione deve essere mantenuta per tutto il tempo necessario per l'esame dell'apparecchio in ogni sua parte.

Per gli apparecchi costruiti nel Regno, dopo l'entrata in vigore del presente regolamento, completamente con materiale nuovo, mai adoperati e che debbono funzionare a non piu' di 10 kg., la prova idraulica si eseguisce ad una pressione uguale ad una volta e mezzo la pressione massima effettiva di lavoro. La pressione pero' non deve essere inferiore a kg. 1,5 per cmq.

Ove si tratti di apparecchi funzionanti al di sopra di 10 kg. per cmq. la prova deve essere fatta ad una pressione che superi di 5 kg. per cmq. quella normale. Tale pressione di prova non deve essere mai inferiore, in ogni caso, ad una volta e un quarto la pressione massima di lavoro.

Le disposizioni di cui ai commi precedenti si applicanti altresì:

a) agli apparecchi importati, anche se anteriormente all'entrata in vigore del presente regolamento, ne' mai sottoposti in Italia alle verifiche della legge;

b) agli apparecchi per i quali non si abbiano gli elementi di individuazione prescritti dal presente regolamento (libretto, targhetta e bollo);

e) agli apparecchi per i quali dall'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione sia stato autorizzato un aumento di pressione.

L'Associazione non puo' autorizzare un aumento di pressione tale da superare quella indicata sulla targhetta o altrimenti dichiarata dal costruttore.

Per gli apparecchi usati o riparati dei quali si conosca la provenienza e si abbiano gli elementi di individuazione prescritti dal presente regolamento, nonche' per i generatori e recipienti di vapore, le prove idrauliche si eseguono ad una pressione uguale ad una volta e un quarto la pressione massima effettiva di lavoro o comunque mai inferiore ad un kg. per cmq. Ove si tratti di apparecchi funzionanti al di sopra di 10 kg. per cmq. la nuova prova sara' fatta ad una pressione che superi di kg. 2,5 quella normale ed in ogni caso non mai inferiore ad una volta ed un ottavo la pressione massima di lavoro.

La pressione di prova per gli apparecchi indicati ai commi a) e c) dell'art. 60 deve essere quella indicata per i generatori o recipienti usati o riparati di cui al capoverso precedente.

Per gli apparecchi di vapore di cui alla lettera b) dell'art. 60 ed all'art. 61, la pressione di prova deve essere uguale a quella del bollo.

Visita interna.

Art. 63.

La visita interna consiste nell'esame di tutte le parti dell'apparecchio, tanto internamente quanto esternamente, e dei suoi accessori.

Indipendentemente dalle visite e prove eseguite nella officina del costruttore o del riparatore, la prima visita interna sul posto di impianto deve sempre accompagnare la prima prova idraulica dell'apparecchio fatta sul posto; la seconda deve aver luogo entro un anno dalla data della prova a caldo. Le successive visite interne debbono essere eseguite a periodi di tempo non maggiori di due anni.

Quando un apparecchio subisca per qualsiasi ragione una prova idraulica, questa deve essere sempre accompagnata da una visita interna; una successiva visita interna deve essere eseguita entro un anno dalla detta prova o dalla prova a caldo che immediatamente la segua.

Per gli apparecchi rimasti inattivi oltre due anni, la visita interna, da eseguirsi alla ripresa del lavoro, deve precedere la prova a caldo.

Art. 64.

I generatori ed i recipienti di vapore usati che sono sottoposti alla prima visita interna senza bollo o senza targhetta ovvero senza libretto, oppure senza documenti che permettano di conoscere i precedenti di costruzione e di esercizio, debbono subire la visita interna senza rivestimento esterno, e, ove abbiano fascio di tubi da fumo, a fasci tubolari estratti.

Per i generatori a tubi da fumo anche se provvisti di targhetta, bollo e libretto, l'agente tecnico che deve eseguire la visita interna puo' esigere, qualora lo ritenga necessario, la rimozione parziale o anche totale dei tubi.

Quando nei generatori fissi o semifissi i tubi da fumo per una ragione qualunque siano stati tutti rimossi, l'utente deve chiedere all'Associazione che sia eseguita una visita interna prima che siano rimessi a posto. Nel verbale di visita l'agente tecnico dell'Associazione deve certificare la avvenuta rimozione dei tubi.

Prove a caldo.

Art. 65.

La prova a caldo consiste nell'esame accurato del frazionamento del generatore e del recipiente di vapore e dei suoi accessori.

La prova a caldo si deve fare dopo la prima prova idraulica e dopo le prove idrauliche per nuovo impianto e per restauro.

Le prove a caldo successive sono fatte, anche senza preavviso, a periodi di tempo non maggiori di due anni.

Per le locomobili destinate ad uso agricolo la prova a caldo periodica puo' essere sostituita, a giudizio dell'agente tecnico incaricato della verifica, da una prova idraulica alla pressione del bollo oppure da una visita interna.

In ogni caso pero' la prova a caldo deve essere eseguita dopo un intervallo non maggiore di quattro anni.

Art. 66.

Indipendentemente da quanto e' disposto nei precedenti articoli, ogni generatore o recipiente di vapore deve subire in ogni anno la visita interna o una prova a caldo, anche se nell'anno precedente abbia subito ambedue queste verifiche.
Sezione III. - Bollo di prova, libretti e verbali di verifica.

Art. 67.

Su ogni apparecchio nell'apposito spazio circolare della targhetta deve essere applicato dall'agente tecnico, dopo eseguita la prova, un bollo conforme al modello stabilito dal Ministero dell'economia nazionale indicante in kg. per cmq. la pressione che non deve essere oltrepassata, e sul bollo l'agente tecnico deve punzonare tre numeri indicanti il giorno, il mese e l'anno della prima prova.

Tanto la data punzonata sul bollo quanto i numeri punzonati sui chiodi della targhetta devono essere indicati sul certificato di prova.

Quando ad un apparecchio sia comunque modificata la pressione di esercizio, l'agente tecnico deve ritirare il bollo e sostituirlo con altro indicante la nuova pressione, sul quale deve punzonare i tre numeri della data della visita e della riprova in base alla quale sia stata fatta la modificazione della pressione. certificando nel verbale l'adempimento delle suddette operazioni.

Art. 68.

La targhetta ed il bollo devono essere applicati anche agli apparecchi per i quali sia emessa la dichiarazione di esonero.

Sugli apparecchi totalmente esonerati deve essere pero' applicato un bollo speciale avente stampato in rilievo la dicitura di «esonerato».

Art. 69.

Salve le disposizioni di cui all'art. 44, per ogni apparecchio a pressione, anche se esonerato, deve essere rilasciato dall'agente tecnico, dopo eseguita la prima visita e la prima prova, un libretto da lui compilato e conforme al modello stabilito dall'Associazione.

Per gli apparecchi nuovi, il libretto deve contenere anche lo schizzo quotato dell'apparecchio, ove non si tratti di tipo noto.

Art. 70.

Di ciascuna verifica l'agente tecnico deve redigere verbale i cui risultati saranno da lui trascritti sul libretto nel quale deve dichiarare altresì se l'apparecchio sia atto o meno al funzionamento.

Nei verbali di verifiche fatte in dipendenza del restauro dell'apparecchio, l'agente deve indicare il nome e l'indirizzo del riparatore e se questi abbia soddisfatto alle prescrizioni di cui all'art. 52.

Art. 71.

Il libretto deve dall'utente essere consegnato al conduttore del generatore o dei recipienti e deve essere ostensibile a richiesta degli agenti tecnici dell'Associazione o degli ispettori del lavoro.

Art. 72.

Ogni apparecchio soggetto al presente titolo e' contrassegnato dalla sigla della Provincia in cui e' stato costruito od importato - quando si tratti di apparecchi provenienti dall'estero - e per ogni Provincia da un numero di matricola.

Dette sigle vengono assegnate dall'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Capo V. - Demolizioni e modificazioni di uso.

Art. 73.

Ove un apparecchio, per il suo stato di conservazione o per il modo di costruzione o per altre cause, non dia, ai fini della tutela della incolumita' dei lavoratori e della prevenzione degli infortuni, sufficiente garanzia di idoneo funzionamento, ne' presenti possibilita' di adatte riparazioni, sostituzioni o aggiunte, ovvero quando l'interessato non provveda a far eseguire tali opere nel termine prescritto ai sensi dell'art. 57, l'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione deve ordinare la demolizione dell'apparecchio, anche se sia inattivo.

La demolizione deve essere eseguita previo tempestivo avviso da darsi dall'interessato all'Associazione, entro il termine da questa prescritto, e sotto il controllo di un suo agente tecnico, il quale provvedera' a ritirare la targhetta col bollo ed il libretto. Ove l'interessato non proceda alla demolizione nel termine prescritto, vi provvedera' d'ufficio la Associazione, a spese dell'interessato suddetto, e senza pregiudizio delle sanzioni penali.

Quando il possessore dichiara di volersi servire dell'apparecchio per usi che non ne richiedano il funzionamento sotto pressione, l'Associazione puo' concedere l'autorizzazione relativa, determinandone le condizioni e soprassedendo alla demolizione.

In tal caso sara' ritirato dall'Associazione il bollo. L'apparecchio pero' dovra' essere usato nel luogo indicato dall'utente nella sua domanda all'Associazione, e se trasportato altrove ne deve essere data denuncia all'Associazione entro 10 giorni dall'effettuato trasporto.

E' vietata la cessione a qualsiasi titolo dell'apparecchio per il quale sia stata data l'autorizzazione di cui al terzo capoverso del presente articolo.

Capo VI. - Disposizioni transitorie.

Art. 74.

Nella prima attuazione del presente regolamento, il Ministero dell'economia nazionale puo' emanare in materia di prevenzione contro gli infortuni i provvedimenti di sua competenza anche senza il parere del Consiglio tecnico dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Art. 75.

Entro tre mesi dalla entrata in vigore del presente regolamento chiunque possieda un apparecchio a pressione, anche se inattivo o dei tipi indicati nell'art. 5, deve darne denuncia all'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Gli apparecchi in corso di costruzione o di riparazione debbono essere denunciati entro un mese dall'entrata in vigore del regolamento.

Art. 76.

Gli apparecchi esistenti all'entrata in vigore del presente regolamento debbono entro due anni essere uniformati alle disposizioni da questo stabilite.

Il Ministro per l'economia nazionale avra' tuttavia facolta', su conforme parere del Consiglio tecnico, di prorogare detto termine, in casi eccezionali, quando cio' sia tenuto necessario.

Art. 77.

I certificati di abilitazione alla condotta di caldaie a vapore rilasciati o riconosciuti efficaci agli effetti del regolamento 7 novembre 1920, n. 1691, conservano la loro validita'.

Conservano parimenti la loro validita' i decreti di esonero degli apparecchi, rilasciati o riconosciuti efficaci agli effetti del suddetto regolamento, a meno che non contrastino con le disposizioni che saranno emanate in base all'art. 5,

TITOLO II.

Norme Riguardanti Il Controllo Sulla Combustione.

Capo I. - Limiti del controllo e procedura per gli esoneri.

Art. 78.

Agli effetti del controllo per l'economia dei combustibili, gli apparecchi e impianti termici di qualunque specie ed a qualsiasi uso destinati sono sottoposti alle prescrizioni contenute nel presente titolo, salvo quanto e' disposto dal.

l'art. 16, 2° e 3° comma, del R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331.

Art. 79.

Sono esclusi dall'applicazione delle norme di cui al presente titolo:

- a) gli apparecchi per riscaldamento di locali ad uso esclusivo di abitazione privata;
- b) le cucine a gas, le cucine economiche e gli analoghi apparecchi termici adibiti ad uso domestico;
- c) i forni a legna per pane e dolci;
- d) i motori di automobili o autoveicoli di qualsiasi specie;
- e) i motori termici di non oltre 50 HP. adibiti ad usci' agricolo;
- f) gli impianti generatori di vapore della superficie riscaldata complessiva di non oltre 15 mq., le locomobili, e gli impianti di motori termici per uso industriale, della potenza complessiva non superiore a 25 HP.

La superficie di riscaldamento si intende misurata secondo la norma stabilita dall'art. 15 del presente regolamento;

- g) i generatori di vapore e gli impianti termici in servizio esclusivo delle ferrovie concesse all'industria privata, delle tramvie e delle funivie per trasporto di persone.

((1))

AGGIORNAMENTO (1)

Il Decreto 19 gennaio 1929 (in G.U. 8/2/1929, n. 33) ha disposto (con l'art. 1, comma 1) che "A complemento ed in aggiunta alle disposizioni dell'articolo 79 del regolamento approvato con R. decreto 12 maggio 1927, n. 824, sono esclusi dall'applicazione delle norme di cui al titolo II del regolamento stesso gli impianti termici il cui consumo annuo di combustibile non sia superiore a trecento milioni di calorie".

Art. 80.

Il Ministro per l'economia nazionale potra' escludere dall'applicazione delle norme contenute nel presente titolo altri apparecchi e impianti, sentito il Consiglio tecnico dell'Associazione per il controllo sulla combustione.

Art. 81.

Quando il consumo sia tale da non interessare l'economia dei combustibili, potra' essere concessa la dichiarazione di esonero ai sensi ed effetti dell'art. 3 del R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331, per gli apparecchi o impianti termici che si trovino nelle condizioni seguenti:

1° Generatori di vapore, isolati o in batteria o comunque aggruppati, della superficie riscaldata complessiva non maggiore:

- di 60 mq. se funzionanti normalmente tutto l'anno solo con un turno giornaliero di non oltre otto ore;
- di 40 mq. se con due turni;
- di 20 mq. se con tre turni;

2° Motori termici:

a) a vapore della potenza massima non superiore:

- a 120 cavalli effettivi, se funzionanti normalmente tutto l'anno con un solo turno giornaliero di non oltre otto ore;
- a 80 cavalli effettivi, se con due turni;
- a 40 cavalli effettivi, se con tre turni.

Detti valori limite saranno sei volte maggiori allorché' trattasi di motori a ricupero di vapore;

b) a combustibile liquido della potenza massima non superiore:

a 420 cavalli effettivi, se funzionanti tutto l'anno con un solo turno giornaliero di non oltre otto ore;

a 280 cavalli effettivi, se con due turni;

a 140, se funzionanti con tre turni;

c) a gas della potenza massima non superiore:

a 250 cavalli effettivi, se funzionanti normalmente tutto l'anno con un solo turno giornaliero di non oltre otto ore;

a 170 cavalli effettivi, se con due turni;

a 90 cavalli effettivi, se con tre turni.

Quando si tratti di generatori o gruppi di generatori o pure di motori funzionanti per una industria a carattere stagionale o come riserva termica, i valori limite di superficie di riscaldamento o di potenza indicati nei numeri 1 e 2 del presente articolo sono rispettivamente triplicati;

3° Gassogeni o forni di qualsiasi tipo e destinazione isolati o in gruppi quando non abbiano un consumo annuo complessivo in combustione superiore a due miliardi di calorie.

I valori limite indicati nel presente articolo si intendono riferiti ad impiego di combustibili esteri.

I valori stessi sono triplicati se riferiti ad impiego di combustibili fossili solidi nazionali o di residui di lavorazioni industriali od agricole.

Per impieghi misti di combustibili esteri e nazionali l'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione potrà di volta in volta adottare valori intermedi proporzionalmente all'impiego di detti combustibili.

Art. 82.

Il Ministro per l'economia nazionale potrà, sentito il Consiglio tecnico dell'Associazione, modificare con suo decreto i limiti di esonero indicati nell'articolo precedente, e stabilire nuove o diverse condizioni per la concessione di esonero in relazione ai progressi della tecnica e alle esigenze dell'industria.

Art. 83.

L'utente che intenda ottenere la dichiarazione di esonero di apparecchi o impianti contemplati nell'art. 81 dovrà far ne domanda alla sezione regionale dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, nella cui circoscrizione trovasi l'apparecchio o impianto.

Se si tratta di più apparecchi o impianti situati in un medesimo stabilimento può essere presentata domanda cumulativa.

Art. 84.

Per ogni apparecchio o impianto per il quale sia stata chiesta la dichiarazione di esonero l'Associazione disporrà gli accertamenti, da eseguirsi da un suo agente tecnico, sulla sussistenza delle condizioni per il rilascio della dichiarazione di esonero.

Il verbale di visita dell'apparecchio o impianto dovrà contenere in particolare l'indicazione di tutti gli elementi occorrenti per farne conoscere la potenzialità, il funzionamento, il consumo annuo medio e la natura dei combustibili impiegati.

Esaurita l'istruttoria, l'Associazione si pronuncerà sulla domanda con provvedimento motivato.

Art. 85.

Quando mutino comunque le condizioni in base alle quali venne concessa la dichiarazione di esonero dell'apparecchio o impianto, l'Associazione ordinerà all'agente tecnico nuove verifiche in base alle quali emetterà il proprio provvedimento di conferma o di revoca della dichiarazione di esonero.

Capo II. - Disposizioni riguardanti la denuncia degli apparecchi e impianti sottoposti al controllo.

Art. 86.

Il possessore di apparecchi o impianti termici, attivi o inattivi, esistenti alla entrata in vigore del presente regolamento, deve farne denuncia alla Associazione entro tre mesi dalla data suddetta.

Art. 87.

Deve essere data denuncia all'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione di ogni apparecchio o impianto anche se esonerato:

- a) che sia posto in esercizio;
- b) che sia oggetto di trasferimento di proprieta' o di possesso;
- c) che abbia subito modificazioni nella sua struttura o nel suo funzionamento;
- d) che abbia subito variazioni di luogo o di esercizio.

La denuncia e' obbligatoria anche se l'apparecchio o impianto e' o sia posto in stato di inattivita'. E' applicabile altresì la norma del secondo comma dell'art. 46.

Art. 88.

La denuncia deve contenere la descrizione dell'apparecchio o impianto e indicare i dati occorrenti secondo moduli che potranno essere adottati dall'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione.

Art. 89.

La denuncia e' fatta dal proprietario o dal possessore dell'apparecchio o impianto.

Nel caso di cui alla lettera b) dell'art. 87 e' soggetto alla denuncia tanto chi cede quanto chi subentra nella proprieta' o nel possesso dell'apparecchio o dell'impianto.

Art. 90.

Le denunce devono farsi entro il termine di giorni dieci dalla installazione, trasferimento o variazione indicati nell'art. 87. La denuncia per inattivita' dell'apparecchio o impianto deve farsi entro dieci giorni dallo stato di inattivita', sempre che tale stato si presuma abbia ad avere durata superiore ad un anno e in ogni modo entro il mese di ottobre dell'anno precedente a quella in cui si preveda che l'apparecchio o impianto rimarra' inattivo.

Art. 91.

La denuncia fatta agli effetti del controllo per l'economia, dei combustibili e' indipendente da quella prescritta ai sensi ed effetti della prevenzione contro gli infortuni.

Capo IV. - Operazioni di controllo.

Art. 92.

Entro dodici mesi dalla denuncia dell'apparecchio e impianto fatta dall'utente, sara' eseguita a cura dell'Associazione, per mezzo dei suoi agenti tecnici, una visita di constatazione e di verifica sommaria e generale dell'apparecchio o impianto.

Su apposito libretto matricolare saranno annotati i dati essenziali e piu' importanti agli effetti del controllo che deve istituirsi sull'apparecchio o sull'impianto.

Sul libretto matricolare, di cui ogni consortista dovra' essere provveduto, saranno altresì segnati i risultati delle indagini, di cui ai successivi articoli, secondo le istruzioni che saranno emanate in materia dal Consiglio tecnico dell'Associazione nazionale.

Art. 93.

((Il controllo della combustione sara' compiuto mediante indagini fisiche e chimiche e mediante prove di rendimento e di consumo.

Le predette operazioni si effettueranno di regola con ordine alternato; potranno tuttavia essere sostituite l'una all'altra, a seconda della natura, del modo di funzionamento e delle condizioni di esercizio

dell'apparecchio o dell'impianto termico, agli effetti del razionale impiego dei combustibili)).

Art. 94.

((Le indagini fisiche e chimiche consistono:

a) in analisi dei prodotti della combustione, di regola limitata alla sola ricerca della percentuale di anidride carbonica: pero' l'agente tecnico potra', a suo giudizio esclusivo, procedere anche ad analisi supplementari;

b) nella determinazione della temperatura dei prodotti stessi alla fine del circuito di utilizzazione e, quando l'agente tecnico lo ritenga opportuno, anche in altri punti del circuito medesimo;

c) nella constatazione delle condizioni di tiraggio e, soprattutto, nella determinazione di tiraggio differenziale fra punti diversi del ciclo;

d) nell'esame e nello studio delle registrazioni fatte a cura dell'utente e dei dati segnalati dagli apparecchi di controllo esistenti e, ove occorra, verificati.

E' in facolta' del direttore della Sezione regionale competente di prescindere da taluna delle indagini di cui ai quattro commi precedenti.

Quando si tratti di motrici termiche, se a stantuffo si faranno rilievi di diagrammi, e calcolazioni relative, se a turbina rilievi di temperatura, di pressioni e di dati interessanti il consumo del combustibile.

Le indagini di cui al presente articolo potranno compiersi senza preavviso)).

Art. 95.

Le prove di rendimento e di consumo consistono nel rilievo di tutti gli elementi costitutivi del bilancio termico e saranno eseguite in base alle istruzioni che saranno emanate dall'Associazione nazionale.

Art. 96.

((Le operazioni di cui all'art. 93 saranno compiute una ogni biennio a partire dalla prima visita di constatazione e di verifica generale dell'apparecchio.

E' data facolta' all'Associazione nazionale:

a) di abbreviare i periodi di tempo come sopra stabiliti, quando le condizioni di un determinato apparecchio o impianto lo esigano;

b) di prolungare di non oltre due anni i periodi stessi, quando l'apparecchio o l'impianto risulti costruito in conformita' alle esigenze della tecnica moderna, termicamente ben condotto e provveduto di apparecchi di segnalazione e di controllo riconosciuti in buono stato)).

Art. 97.

Gli utenti dovranno predisporre entro il termine fissato, nei punti e nei modi indicati dagli agenti tecnici della Associazione, i fori necessari per le prese dei gas, e all'atto della prova dovranno prestare gli eventuali aiuti richiesti dagli agenti tecnici medesimi. Gli utenti cureranno anche l'esecuzione di quelle altre prescrizioni di carattere generale che saranno ritenute utili.

Art. 98.

Qualora le operazioni preparatorie prescritte dall'agente tecnico non siano state eseguite nel termine stabilito, le operazioni stesse saranno fatte dall'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione per conto dell'utente, senza pregiudizio delle penalita' stabilite all'art. 113.

Tutte le spese inerenti alla preparazione ed alla esecuzione delle prove di cui all'art. 97, comprese quelle previste nel presente articolo, sono a carico degli utenti.

Art. 99.

Gli agenti tecnici daranno per iscritto le prescrizioni per evitare perdite non giustificate di calore, in qualsiasi parte dell'impianto, l'utilizzazione non razionale o una cattiva scelta del combustibile, indicando un termine per la esecuzione delle prescrizioni medesime.

Art. 100.

L'Associazione nazionale ha la facolta', agli effetti della continuita' e dell'efficacia del controllo, di prescrivere, sentito il Consiglio tecnico, speciali apparecchi di misura o di segnalazione per i diversi impianti.

Capo IV. - Disposizioni riguardanti la cessione, la sostituzione e la costruzione ai apparecchi e impianti di combustione.

Art. 101.

Per ottenere la cessione, a qualunque titolo, di apparecchi per la combustione, di generatori di vapore o di motori termici gia' usati, al fine di impiantarli ed esercitarli nuovamente, il cedente ed il concessionario devono farne domanda, con unico atto, all'Associazione, la quale provvede a provocare il giudizio del Consiglio tecnico in conformita' di quanto prescrive l'art. 16 del R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331.

Art. 102.

Quando dalle prove eseguite risulti che il rendimento degli impianti o degli apparecchi, i quali per qualsiasi scopo utilizzino o trasformino combustibili, eccede i limiti di tolleranza indicati negli articoli 16 e 17 lettera a) del decreto-legge 9 luglio 1926. n. 1331, l'Associazione, su proposta motivata del Consiglio tecnici, emanera' le opportune disposizioni agli effetti dei citati articoli del decreto-legge fissando anche il termine entro il quale tali disposizioni dovranno essere applicate.

Art. 103.

Chiunque intenda procedere a nuovi impianti termici dovra' presentare domanda al Consiglio tecnico dell'Associazione corredandola, di un progetto con relazione esplicativa e di disegni e dichiarazioni di garanzie di rendimento e di ogni altro elemento che venisse all'uopo richiesto.

TITOLO III.

Disposizioni Generali.

Vigilanza.

Art. 104.

La vigilanza per l'applicazione del presente regolamento spetta al Ministero dell'economia nazionale, e viene esercitata, per quanto concerne la prevenzione contro gli infortuni, dalla Direzione generale del lavoro, e, per quanto concerne il controllo sulla combustione, dalla Direzione generale dell'industria e delle miniere.

Le funzioni degli organi dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione sono stabilite dallo statuto relativo. La nomina del segretario generale dell'Associazione deve essere approvata dal Ministro per l'economia nazionale.

Art. 105.

Le funzioni di polizia giudiziaria, per quanto riguarda la applicazione delle norme di prevenzione contro gli infortuni, sono esercitate dagli ispettori del lavoro e dagli agenti tecnici dell'Associazione; per quanto riguarda l'applicazione delle norme sul controllo della combustione, dagli agenti tecnici dell'Associazione suddetta e dai funzionari che saranno all'uopo incaricati dallo stesso Ministro per l'economia nazionale.

Art. 106.

Gli agenti tecnici non ausiliari della Associazione, per l'esercizio dei compiti loro affidati dal presente regolamento, hanno facolta' di visitare in ogni parte i locali nei quali possano trovarsi apparecchi soggetti alle prescrizioni del presente regolamento.

Gli agenti stessi, nell'esercizio delle loro funzioni, debbono contenere le indagini ai processi di lavorazione entro i limiti necessari per l'adempimento del loro compito.

Gli agenti tecnici ausiliari possono esplicitare soltanto le mansioni che non richiedano indagini sui processi di lavorazione.

Tutti gli agenti tecnici dell'Associazione debbono conservare il segreto sopra i processi e sopra ogni altra particolarita' di lavorazione, di cui vengano a conoscenza nell'adempimento del loro ufficio, e cio' sotto le sanzioni dell'art. 298 del

Codice penale.
Tasse e contribuzioni.

Art. 107.

Ogni consortista e' tenuto al pagamento della tassa di iscrizione e di quota annua a sensi dell'art. 4 del R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331.

La tassa di iscrizione e' dovuta dal consortista in quanto tale e per ogni apparecchio o impianto denunciato.

La tassa di iscrizione e' unica, qualunque sia il genere di sorveglianza al quale l'apparecchio o impianto e' soggetto.

La quota annua e' determinate per ogni apparecchio o impianto secondo la categoria alla quale il medesimo appartiene e secondo il genere di sorveglianza sullo stesso esercitata.

La misura della tassa di iscrizione e della quota annua, la forma di pubblicita' dei ruoli, le modalita' e i termini di pagamento come pure le norme per la definizione dei ricorsi in materia, saranno stabilite, su proposta del Consiglio di amministrazione dell'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, con decreto del Ministro per l'economia nazionale, sentito il Ministro per le finanze.

Art. 108.

Il pagamento della tassa di iscrizione deve farsi da ciascun consortista all'atto della sua iscrizione.

Il pagamento della quota annua dovra' effettuarsi per intero entro il primo trimestre dell'anno, secondo apposite ruolo da farsi a cura dell'Associazione.

L'utente che abbia ottenuto la dichiarazione di esonero a termini degli articoli 5, lett. a), e 81 per un apparecchio o impianto sara' liberato soltanto dal pagamento della quota annua, a partire dall'anno successivo a quello della avvenuta dichiarazione di esonero.

L'utente di un apparecchio o impianto esonerato a termini degli articoli sopracitati, che per successivo provvedimento sia sottoposto alle prescrizioni del presente regolamento, e' tenuto a pagare per intero la quota annua, qualunque sia il momento in cui la dichiarazione di esonero cessa di avere effetto.

Art. 109.

((Decorso inutilmente il termine di otto giorni dalla scadenza della rata, il consortista e' assoggettato alla multa di cent. 6 per ogni lira della somma non pagata.

Per la riscossione della tassa di iscrizione, delle quote annuali e degli altri proventi indicati nelle lettere b) e c) del. l'art. 4 del R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331, l'Associazione procedera' contro i debitori morosi con la stessa procedura di cui si giova lo Stato per la riscossione delle imposte dirette, secondo le norme stabilite nel decreto previsto nell'ultimo comma dell'art. 107)).

Ricorsi.

Art. 110.

Contro le prescrizioni degli agenti gli interessati possono presentare reclamo alla sezione regionale competente dell'Associazione la quale adottera' i provvedimenti relativi entro dieci giorni dalla presentazione del reclamo.

Contro i provvedimenti ed in genere contro gli atti della Associazione e delle sezioni regionali e' dato, entro trenta giorni dalla loro comunicazione, ricorso di merito al Ministro per l'economia nazionale che decide definitivamente Parimenti e' dato ricorso di merito al Ministro per l'economia nazionale per l'omissione da parte dell'Associazione di atti prescritti dal presente regolamento.

I reclami e i ricorsi in materia di prevenzione contro gli infortuni non hanno effetto sospensivo salvo che cio' sia disposto dal Ministro il quale prescrivera', se del caso, i provvedimenti provvisori urgenti a tutela dell'incolumita' dei lavoratori.

I reclami e i ricorsi contro atti e provvedimenti riguardanti il controllo sulla combustione hanno effetto sospensivo. Penalità.

Art. 111.

Senza pregiudizio delle sanzioni civili e penali in caso di infortunio; il possessore di un apparecchio che non ne eseguisca la demolizione, ai sensi dell'art. 73, entro il termine prescritto dall'Associazione e' punito con l'ammenda da L. 1000 a L. 2000 o con l'arresto fino ad un mese. Le suddette sanzioni possono essere applicate cumulativamente ed in ogni caso non puo' essere applicato il beneficio della condanna condizionale.

Alle stesse penalita' e' soggetto colui che faccia funzionare sotto pressione un apparecchio per il quale sia stata concessa, dall'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione, l'autorizzazione di esercizio a sensi dell'art. 73, capov. 2°, del presente regolamento, o per il quale l'Associazione abbia comunicato l'ordine di demolizione, ovvero ceda a qualsiasi titolo detto apparecchio. La contravvenzione alle disposizioni di cui all'art. 73, penultimo capoverso, sara', punita con l'ammenda da L. 500 a L. 2000 o con l'arresto fino ad un mese.

Nel caso di recidiva o di maggiore gravita' si applicano le disposizioni di cui all'art. 19 cap. 1° del R. decreto 9 luglio 1926, n. 1331.

Art. 112.

In caso di inosservanza alle altre norme stabilite dal titolo I del presente regolamento e alle prescrizioni date dall'Associazione in base alle norme di detto titolo, sara' applicata l'ammenda da L. 10 a L. 2000 o l'arresto fino ad un mese. Nel caso di maggior gravita' ed in quello di recidiva, l'ammenda o l'arresto possono essere applicati cumulativamente ed in ogni caso senza pregiudizio delle sanzioni civili e penali in caso di infortunio.

Art. 113.

Le violazioni alle norme contenute nel titolo II del presente regolamento, ed alle disposizioni date dall'Associazione nazionale per il controllo sulla combustione in base alle norme suddette, sono punite con le penalita' prescritte dall'art. 20 del R. decreto-legge 9 luglio 1926, n. 1331.

Art. 114.

Coloro che in qualsiasi modo cerchino di impedire agli agenti tecnici dell'Associazione di visitare in ogni parte i locali in cui possano trovarsi apparecchi soggetti alle prescrizioni del regolamento, ovvero non ottemperino ad un ordine da costoro dato, per l'esercizio delle loro mansioni, saranno puniti con l'ammenda da L. 500 a L. 2000 o con l'arresto fino ad un mese. Le suddette sanzioni possono essere applicate cumulativamente.

Visto, d'ordine di Sua Maesta' il Re:

Il Ministro per l'economia nazionale:
Belluzzo.